



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

RANCANG BANGUN APLIKASI PENCARIAN HADITS KITAB AL-LU'LU' WAL MARJAN MENGGUNAKAN METODE *VECTOR SPACE MODEL*

FADHIL MUSTAQIM

11251103083

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Hadits sangatlah penting bagi setiap muslim dan bahkan menjadi suatu kebutuhan bagi kalangan penuntut ilmu. Namun seiring perkembangan zaman tidak semua orang tertarik membaca hadits dalam bentuk buku, atau bisa dikatakan minat membaca buku masyarakat Indonesia sangatlah rendah. Oleh karena itu, dengan adanya perkembangan teknologi dan berbagai informasi bisa dengan mudah didapatkan hanya dengan sebuah aplikasi seperti aplikasi pencarian hadist sebagai media pembelajaran. Pada penelitian ini dilakukan pencarian tidak hanya berdasarkan judul atau topik hadits, tetapi mencakup materi hadits seperti berdasarkan isi serta perawinya sehingga hasil yang diharapkan adalah dapat menemukan hadits yang sesuai dengan keinginan pengguna dengan memanfaatkan *information retrieval*. Penelitian ini menggunakan metode *TF-IDF* untuk pembobotan kata, dan metode *Vector Space Model* sebagai algoritma penyesuaian antara dokumen hadits dengan *query* melalui perhitungan *Cosine Similarity*. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dengan lima variasi *query* menunjukkan nilai rata-rata *precision* pencarian hadits mencapai 75% dan *recall* mencapai 100%.

Kata kunci: *cosine similiarity*, hadits, *information retrieval*, *TF-IDF*, *vector space model*.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DESIGN SEARCH APPLICATION HADITH OF THE BOOK OF AL-LU'LU' WAL MARJAN USING VECTOR SPACE MODEL

FADHIL MUSTAQIM

11251103083

Informatics Engineering Department

Faculty of Science and Technology

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRACT

Hadith is very essential for muslims and taught to be needs and requirement for scholars. but, along the times not all people interested to read hadith in a form of books, or generally could be said that indonesian have less interest to read the books. Therefore, along with technology and the easiness to access the informations with the simple searching apps as instructional media. on this research the search is not only based on the title or the topic, but also includes the content of hadith including content by the "perawi", with the result that hoped is to find hadith based on the user needs with information retrievals. This research are using TF-IDF method to weight the words and VectorSpace Model Method as adjustment algorithm between hadith's document and the query through cosine similarity's calculations. Based on result of the testing with five query variations, it produced average value of precision the search result which are reaching into 75% and the recall are reaching 100%.

Keyword: cosine similiarity, hadith, information retrieval, TF-IDF, vector space model.

UIN SUSKA RIAU